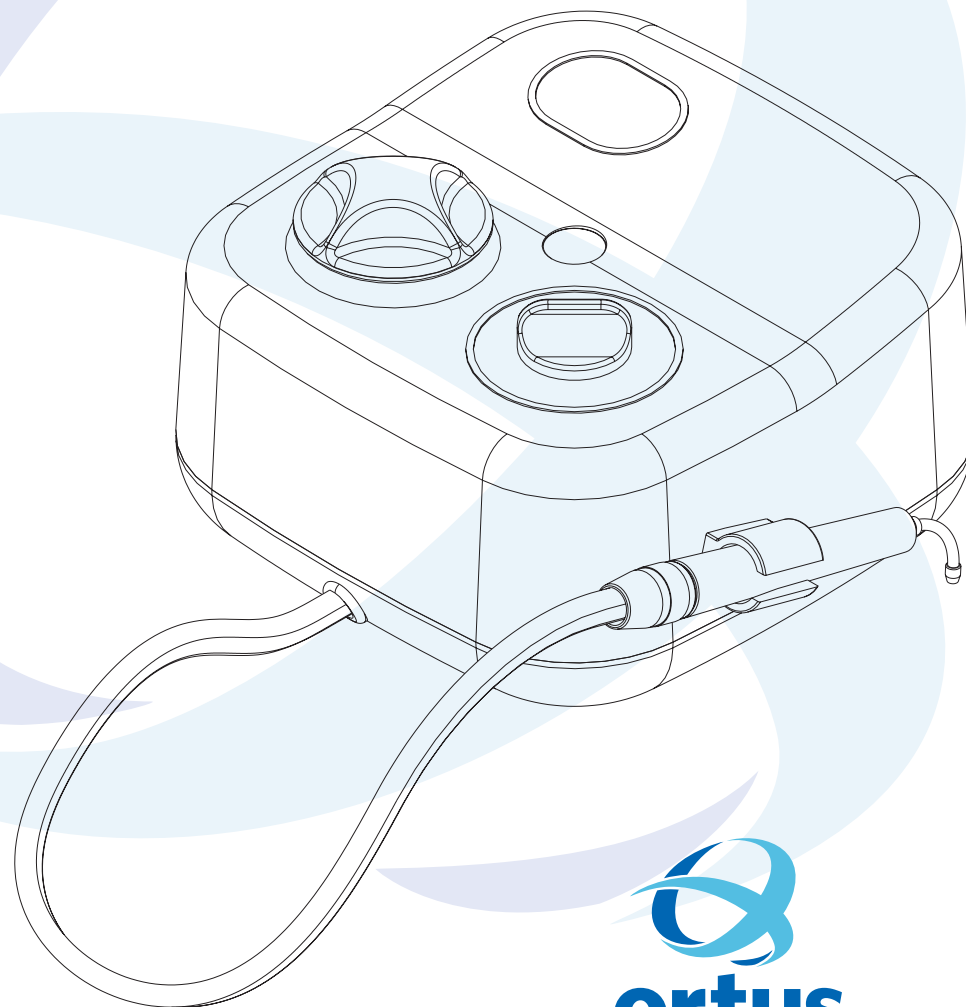
Bio-Jato

Rev. 03 de Outubro de 2008

Manual de Instruções do usuário

Bio-Jato

ortus®

"Ampliando os caminhos da saúde..."

ORTUS Indústria e Comercio Ltda.
Rua Panambi, 2260 - Centro - CEP 87303-230
Campo Mourão - PR - Brasil - Fone/Fax: 44 3529 1619
E-mail: vendas@ortus.com.br
Site: www.ortus.com.br

Fabricação, Distribuição e Assistência Técnica

Responsável Técnico:
Antonio Manoel Santana Neto
CREA/SP: 147423/d

N° de Autorização de funcionamento da Anvisa:
5X243Y90Y91

Nro. Registro do Produto
CLASSE II - 80164030002

Nome Técnico do Produto:
Aparelho p/ Profilaxia Odont.Bicarbonato de Sódio/Ultra-som

Nome Comercial do Produto / Marca:
Bio-Jato / Ortus

Modelo:
Bio Jato 03/04

Fabricante:
Ortus Indústria e Comércio Ltda.

Procedência:
Campo Mourão / PR / BRASIL

Processo de esterilização:
Vapor sob pressão à temperatura de 127° à 135°

INDICAÇÃO E FINALIDADE.

Indicado para possibilitar ao usuário a limpeza dentária contra manchas extrínsecas e placa bacteriana, com rapidez e confiabilidade em Clínicas e Consultórios Odontológicos.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.

Limpeza por liberação de micro partículas abrasivas de bicarbonato de sódio juntamente com água e ar sob pressão.

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO.

Construção: Produto desenvolvido em plástico injetado, com ponta autoclavável.

Sistema Hidráulico: Tubulação de mangueiras de PU "spaguett", ponta em alumínio anodizado e latão cromado, engate rápido universal tipo Borden.

Sistema pneumático: Um reservatório de bicarbonato de sódio, uma válvula direcionadora de fluxo, um filtro de ar contra umidade, tubulação de mangueiras de PU e duas válvula de retenção, engate rápido universal tipo Borden.

Painel de comando: Adesivo em plástico resistente, com indicação "Limpeza" ou "Profilaxia".

Acoplagem: O Bio-Jato pode ser acoplado no engate Borden ou Midiwest do equipo do usuário, funcionando de 35 psi de pressão. Neste caso, não necessita de esforço para a instalação.

Ortus.
“Ampliando os caminhos da saúde!”

Parabéns pela escolha!

Nosso equipamento foi desenvolvido para atendê-lo na importante função de profilaxia dentária contra placa bacteriana e manchas extrínsecas, para garantir a qualidade e segurança nos seus processos, a ORTUS tem dedicado um tempo considerável. Procurando, desse modo, obter o mais alto nível de satisfação dos nossos clientes.

Elaboramos este manual com a finalidade de orientá-lo da melhor maneira possível quanto ao uso e cuidados específicos para garantir maior vida útil de seu BIO-JATO. No entanto, se algum problema ocorrer tenha em mãos a Nota Fiscal de compra, modelo do equipamento, número de série e data de fabricação para que melhor possamos lhe atender. Entre em contato pelo telefone localizado no verso deste manual.

É importante conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, reparos não autorizados, etc. Ao final deste manual encontra-se o Certificado de Garantia.

Agradecemos a todos os nossos colaboradores por nos ajudarem na melhoria contínua e na inovação de nossos produtos e serviços.

ÍNDICE:

1. Advertências e Precauções:

1.1. Use óculos e máscara durante o procedimento;

1.2. O uso do jato de bicarbonato não é indicado para pacientes com alterações renais e que se submetem a hemodiálise, pois o bicarbonato seria uma sobrecarga. Neste caso recomendamos orientação médica antes do procedimento odontológico;

1.3. As partículas do bicarbonato que ficam no ar durante ou depois do procedimento pode interferir nos males respiratórios de pacientes com problemas pulmonares. Aconselhamos orientação médica antes do procedimento;

1.4. Durante a aplicação do jato de bicarbonato poderá ocorrer sangramento nas áreas onde a gengiva está inflamada. Cabe ao profissional avaliar e aplicar os procedimentos adequados para tal caso.

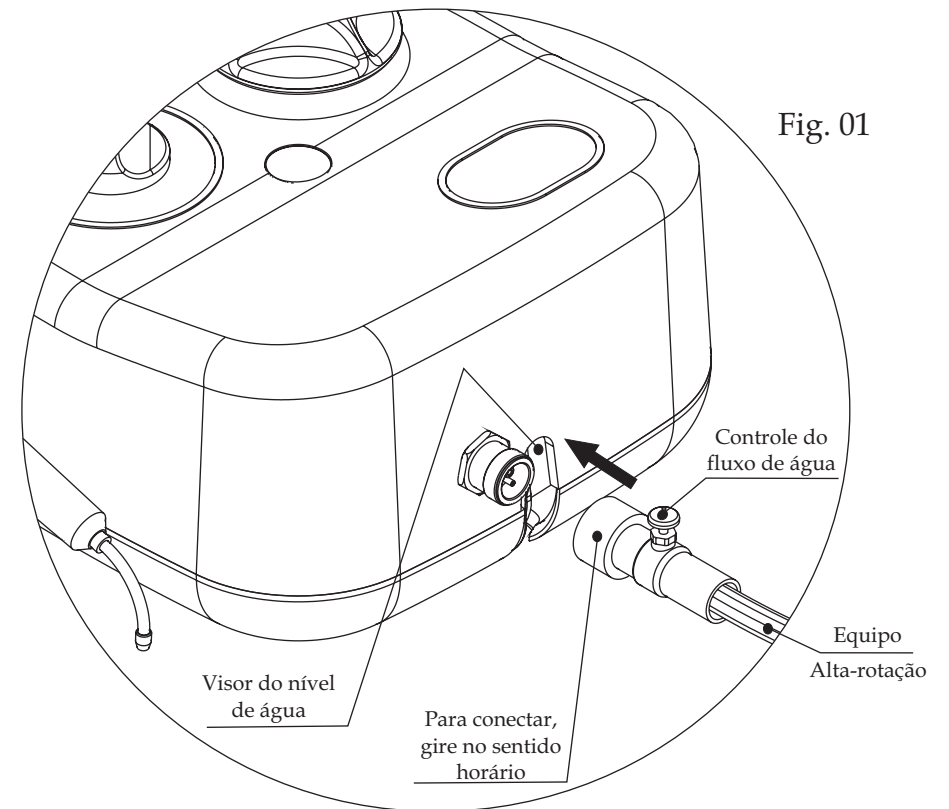
1.5. Certamente o uso do jato ressecará os lábios do paciente ocasionado pelo bicarbonato de sódio, então recomendamos aplicar vaselina líquida ou manteiga de cacau nos lábios antes da aplicação do jato;

1.6. Não esqueça de esterilizar as partes ativas dos instrumentos que mantém contato íntimo com a cavidade bucal;

1.7. Deve-se usar o jato com moderação em facetas de acrílico das coroas metaloplásticas, pois seu uso excessivo pode causar desgaste desnecessário;

1.8. Apesar a peça de mão ser autoclavável, este procedimento reduz a vida útil da mesma;
1.9. Usar sugador de alta potência.

2. Instruções de Acoplamento:

2.1. A **Ortus** aconselha você cliente à procurar um técnico habilitado para calibrar seu equipo para que o jato de bicarbonato BIO-JATO funcione coretamente.

Importante:

- A regulagem da água é controlada no engate borden;
- O acionamento do BIO-JATO é realizado através do pedal pneumático do equipo;
- Ao acoplar o engate borden no BIO-JATO, certifique-se de que o mesmo esteja corretamente ligado;
- **Caso a mangueira da ponta do jato estiver pulsando, entre em contato com um técnico para regulagem do spray da água na alta rotação;**
- **A pressão ideal de trabalho do BIO-JATO é de 30 a 35 Lbs. Se a pressão estiver abaixo do indicado, entre em contato com um técnico para a regulagem.**

3. Medidas de segurança para manuseio:

3.1. Ao realizar a profilaxia utilizar equipamentos de segurança: luvas, óculos de proteção e máscara para a perfeita segurança do usuário e paciente;
3.2. Antes de pressionar o pedal confira se o engate da caneta de alta rotação do equipo está devidamente conectada ao borden do BIO-JATO (fig.01);
3.3. Certifique-se de que a pressão primária de ar esteja dentro do padrão (30 a 35 PSI). Qualquer dúvida contate um técnico;
3.4. Confira se a tampa do reservatório de bicarbonato está fechada adequadamente para o funcionamento;
3.5. Drenar o reservatório do filtro de ar do BIO-JATO quando houver acúmulo de água, garantindo que o ar ao entrar no equipamento esteja isento de umidade e resíduos sólidos indesejáveis;
3.6. Não exceder o nível de pó no reservatório (até a marca vermelha);
3.7 Ao recarregar o pó no reservatório, verifique se não há ciscos ou sujeiras além de grânulos aglutinados de bicarbonato de sódio no fundo do reservatório e no pó;
3.8. Ao utilizar o jato de bicarbonato, deslocar a ponta em movimentos curtos e constantes;
3.9. A esterilização da peça de mão deverá ser feita em autoclave para melhor segurança do usuário e paciente. Não deverá jamais utilizar estufa no processo de esterilização. Para desinfecção das mesmas, passar algodão ou gaze embebido em álcool 70°;

4. Cuidados Especiais:

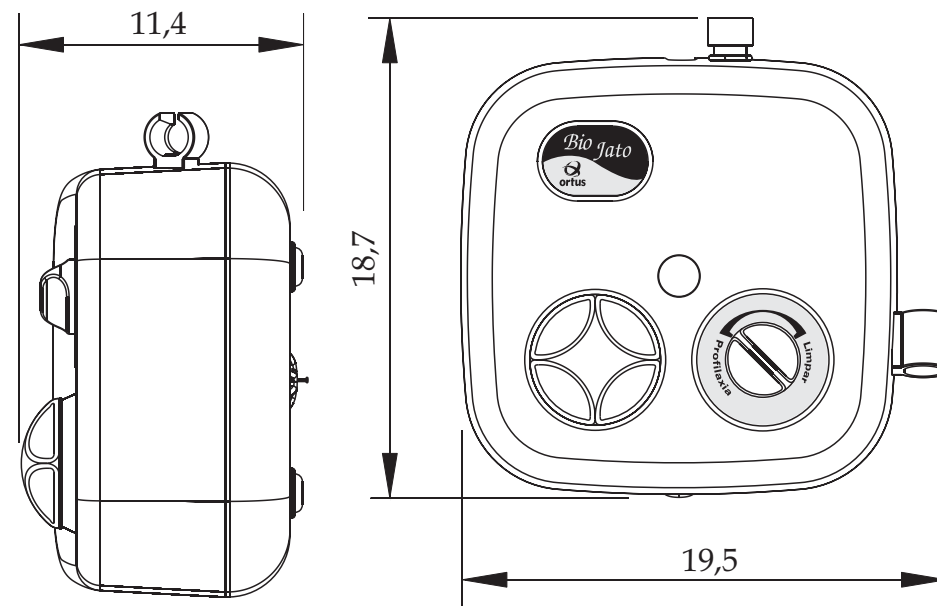
4.1. O BIO-JATO é um equipamento que libera partículas de bicarbonato de sódio, portanto não permita que seja manuseado por crianças;
4.2. Recomendamos a leitura deste manual até o completo entendimento do mesmo. Utilize-o como fonte de consulta;
4.3. Use somente bicarbonato próprio para uso odontológico.
4.4. Utilizar o spray de bicarbonato com uma distância de 0,5mm até 5mm dos dentes;
4.5. O spray deverá atingir apenas tecidos duros;
4.6. Recomenda-se ao utilizar o jato de bicarbonato, incliná-lo com um ângulo de incidência de 45º a 85º em relação a superfície a ser limpa;
4.7. Para uma limpeza eficaz com o jato de bicarbonato, realizar movimentos curtos, suaves e rápidos permanecendo por no máximo 30 segundos em cada dente.

5. Instruções de Uso.

5.1. Abra a tampa do reservatório de bicarbonato;
5.2. Adicione o pó até a marca interna (em vermelho);

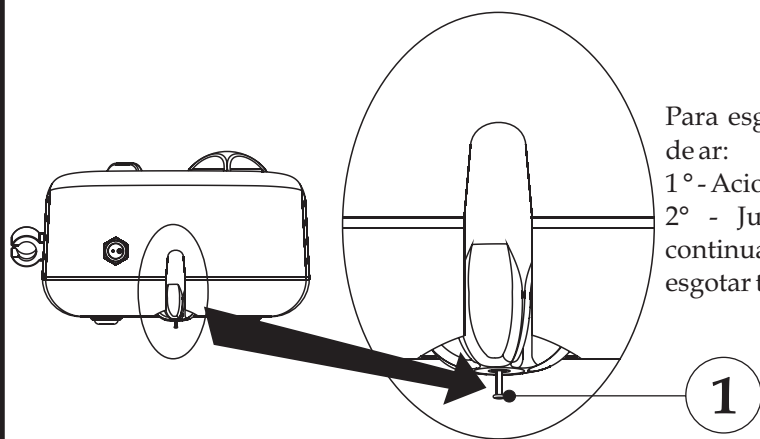
5.3. Feche o reservatório rosqueando a tampa verificando se o recipiente está bem fechado;
5.4. Retire a peça de mão do suporte;
5.5. Verifique se o botão direcionador está na posição "profilaxia", caso esteja é só realizar o procedimento;
5.6. Se o botão estiver na posição "Limpeza" não haverá a liberação do bicarbonato de sódio, pois está função tem a finalidade de fazer a limpeza interna do aparelho e da ponta, evitando que o bicarbonato retorne para o equipo do dentista (sistema auto-limpante).
5.7. Depois de cada procedimento, gire o botão direcionador na posição "Limpeza" e pressione o pedal por 10 segundos para a limpeza do BIO-JATO;
5.8. Recoloque a peça de mão no suporte para evitar danifica-lá;
5.9. Certifique-se de que o botão direcionador não esteja posicionado entre as funções, pois desse modo não funcionará.

6. Características Técnicas

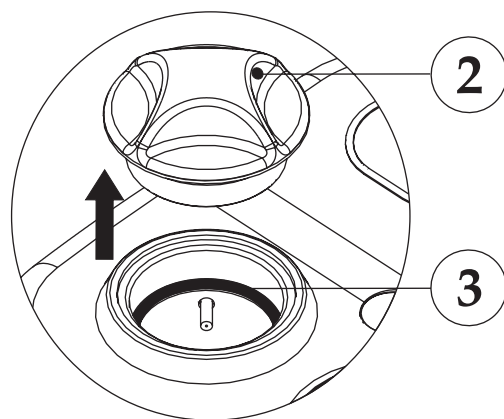
6.1. Dimensões externas (cm):

Peso Líquido: 0,740 Kg;
Ponta desmontável e autoclavável;
Reservatório de bicarbonato: 30 gr.;
Garantia de 1 (um) ano;
Pressão: 2,2 bar (30 Lbs).

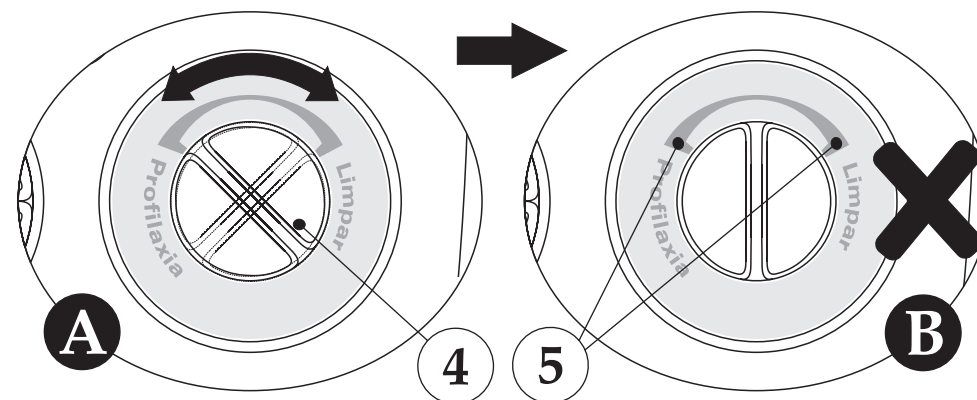
7. Esclarecimento do Produto.

O **Bio-Jato** é um equipamento que trabalha com água e ar sob pressão, portanto, deve ser manuseado por pessoas devidamente habilitadas e bem informadas. Quanto às suas características e funcionamento, na empresa, calibramos o aparelho com um manômetro. Para uma nova calibração, o profissional deverá procurar o auxílio de um técnico, que fará a regulagem diretamente no equipo em (2,2 bar). É fundamental que todo operador leia as instruções com especial atenção antes de usar o **Bio-Jato**, certificando-se de que as entedeu claramente;

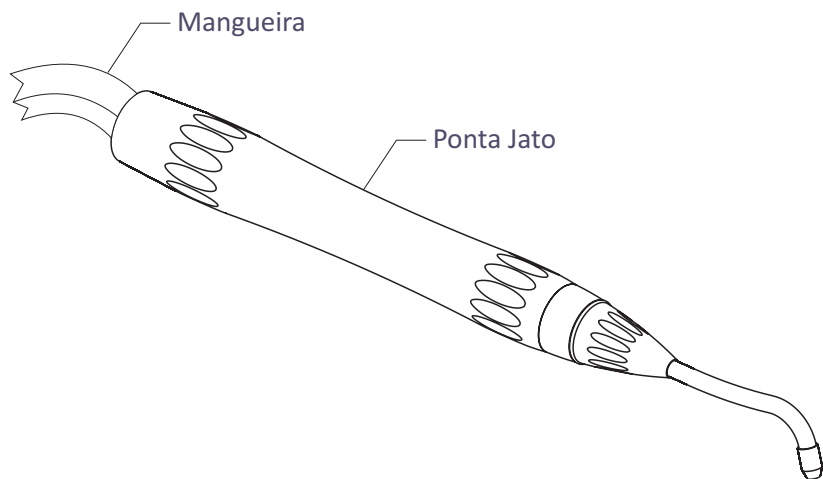
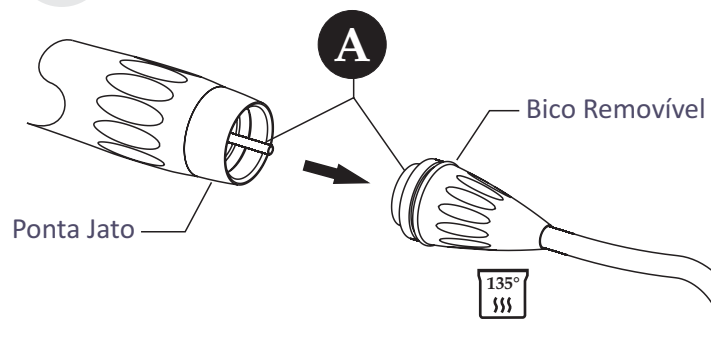
7.1. Filtro de ar.

Para esgotar a água do filtro de ar:
1° - Acione o pedal do equipo;
2° - Juntamente, pressione continuamente o dreno (1) até esgotar totalmente a água.

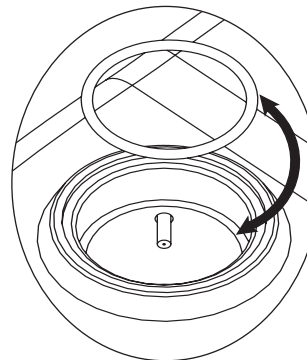
7.2. Reservatório de bicarbonato.

- Para fechar o reservatório de bicarbonato, gire a tampa (2) no sentido horário.
- Para abrir gire a tampa (2) no sentido anti-horário.

Para uma boa vedação da tampa do reservatório, recomenda-se que limpe o anel de vedação (3) e o acento do mesmo e depois recoloque-o. Realize essa operação com o reservatório sem bicarboanto, evitando a contaminação do mesmo. Depois certifique-se que não exista sujeiras indesejáveis no fundo e nas bordas do reservatório.

7.3. Sistema de limpeza.

Para que haja o perfeito funcionamento do BIO-JATO, rotacione o botão direcionador (4) até o final de seu curso, tanto para a esquerda quanto para a direita, segundo detalhe (A) seguindo posições no adesivo demonstrativo (5).
Importante: Jamais posicionar o botão direcionador no meio do curso, isso implicará na obstrução do ar na ponta do jato de bicarbonato.

- Função "profilaxia" - Utilizado para realizar a limpeza dos dentes do paciente. Nesta função o equipamento libera sob pressão o bicarbonato de sódio hidrogenado para profilaxia dos dentes.
- Função "limpeza" - Utilizado para realizar a limpeza do equipamento inclusive mangueiras e a ponta do jato. Nesta função o equipamento se livrará de todo o bicarbonato de sódio localizados nos dutos internos, assim evitando o entupimento do equipamento e ponta.

7.4. Ponta do jato de Bicarbonato.

Para autoclavar o bico removível, gire-o no sentido anti horário até desconectá-lo da ponta;

Para o bom funcionamento do produto e segurança do paciente, ao desconectar o bico removível, limpe com um pano umidecido a área"A" indicada no desenho acima. Após, embale o bico em embalagem apropriada e leve-o em autoclave para esterilização;

8. Problemas, Causas e Soluções:

Caso 1	Ilustração	Problema
		Vasamento na tampa do reservatório
		Causa
		Anel de vedação e assento sujos
		Soluções
		Retirar o anel de vedação preto localizado abaixo da borda do reservatório e limpe-o com álcool 70° e, em seguida, recoloque o anel no assento.

9. Termo de Garantia

- A ORTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., Garante o seu BIO-JATO por 1 (um) ano contra quaisquer defeitos de fabricação, a partir da emissão da Nota Fiscal de compra;

- Para a instalação basta conectar a mangueira de alta rotação do equipo ao encaixe bourden do aparelho. Recomendamos o auxílio de um técnico para a regulagem do equipo (30 libras)

- As despesas com Assistência técnica, ficarão por conta do comprador/proprietário quando constatado o uso inadequado ou quando o equipamento estiver fora da garantia;

- As despesas de frete para envio do equipamento para conserto na fábrica, assistência técnica autorizada, ou ainda, no caso de envio de peças para reposição depois do vencimento da garantia serão de responsabilidade do comprador/proprietário;

- Não serão cobertos pela garantia danos provocados pelo uso indevido do equipamento, negligência, acidentes, instalação inadequada e/ou reparos efetuados por pessoas não autorizadas pela ORTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA;

- O DESRESPEITO Á QUALQUER RECOMENDAÇÃO DE USO E MANUTENÇÃO DO BIO-JATO CONTIDAS NESTE MANUAL, ACARRETARÁ EM INTERRUPÇÃO IMEDIATA DESTA GARANTIA;

ORTUS Indústria e Comercio Ltda.
Rua Panambi, 2260 - Centro - CEP 87303-230
Campo Mourão - PR - Brasil - Fone/Fax: 44 3529 1619
E-mail: vendas@ortus.com.br - Site: www.ortus.com.br

14. VALIDAÇÃO DA GARANTIA

Para consolidar a garantia de seu produto, preencha o formulário de certificação da garantia (abaixo) e envie para a ORTUS IND. E COM. LTDA.

FORMULÁRIO DE CERTIFICAÇÃO DA GARANTIA

NOME: ______________________
ENDEREÇO: ______________________
____
BAIRRO: ______________ **COMPLEMENTO:** ______________
CEP: __________ **CIDADE:** __________ **UF:** ____
FONE: ______________ **FAX:** ______________
E-MAIL: ______________________
Nro. NOTA FISCAL: ______________ **DATA EMISSÃO:** ______________
PRODUTO: Bio-Jato **MODELO:** ______________
Nro. SÉRIE: ______________ **FABRICAÇÃO:** ______________
ENDEREÇO: ______________________
____
BAIRRO: ______________ **COMPLEMENTO:** ______________
CEP: __________ **CIDADE:** __________ **UF:** ____
FONE: ______________ **FAX:** ______________
Como conheceu a marca ORTUS? ______________________
Que fato levou a adquirir nosso(s) produto(s)? ______________________
____
Comentários: ______________________
____
____
____

Lembrete: Preencher, destacar e enviar para a fábrica.